

5. 一般撮影部門における「AeroDR」の使用経験

- 装置：AeroDR
- メーカー：コニカミノルタエムジー

東出 了 名古屋市立大学病院中央放射線部

システム概要

名古屋市立大学病院の一般撮影部門は、表1、図1のように6つの撮影室にて構成され、撮影室によって主に行う撮影も異なる。当院では、このすべての撮影室の機器更新が2012年1月から順番に行われた。機器更新前は、第2～4撮影室で小児撮影や胸部撮影、腹部撮影を行うためにコニカミノルタ社製のCRシステムである「REGIUS MODEL 170 (以下、REGIUS 170)」 「REGIUS MODEL 350」 「REGIUS MODEL 550」 が使用されてきた。8年間使用の後、機器更新によって第2～4撮影室にはコニカミノルタ社製の間接変換型 FPD システムである「AeroDR」を導入した。当部門では全面 FPD 化をめざしていたが、小サイズ FPD カセットや1曝射で検査

可能な長尺用 FPD が導入時点で存在しなかったため、CR システムを併用した構成となっている。このため、第2～6撮影室には、CR 撮影を可能とするためのコンソール「CS-7 Pro」が設置されている。また、一般撮影部門にはネットワーク接続された3台のCR 読取装置（「REGIUS MODEL 210」×1台、「REGIUS MODEL 110」×2台）が配置され、CR の読み取りも効率良く行うことができる。第2～6撮影室で撮影をしたすべての画像はコニカミノルタ社製の検像システムを経由して、画像サーバに送られる。

第2～4撮影室の構成は以下ようになる。第2撮影室は小児撮影と歯列撮影をメインとしており、小児撮影では2枚の AeroDR (14 インチ×17 インチ) を図2に示すような当院特注の小児撮影台 (オリオン電機社製) に挿入して、有線で使用している。歯列撮影では、装置

の制限で四つ切りサイズが必須のため、CR カセットを用いている。第3撮影室は胸部撮影をメインとしており、AeroDR (17 インチ×17 インチ) を立位撮影台「ROCKET TYPE 3」 (大林製作所社製) に挿入し、立位専用台として有線で使用している。17 インチ×17 インチの FPD は、胸部撮影や腹部撮影において必須である。第4撮影室は胸部と腹部の撮影をメインとしており、2枚の AeroDR (17 インチ×17 インチ) を有線運用で立位撮影台と臥位撮影台に挿入し、AeroDR (14 インチ×17 インチ) 1枚を無線で運用してフリー用カセットとして使っている。立位撮影台は第3撮影室と同様で、臥位撮影台は「SUD-100 A」 (大林製作所社製) に挿入し、臥位専用台として使用している。なお、AeroDR における有線仕様と無線仕様の切り替えは、コネクタの着脱操作のみで瞬時に行うことができ、有線運用の

表1 一般撮影部門における撮影室の構成と導入機器

撮影室名	主に行う撮影	装置・機器
第1撮影室	乳房撮影	他社の乳房撮影用直接型 FPD システム
第2撮影室	小児撮影	間接変換型 FPD: AeroDR (14 インチ×17 インチ) × 2枚 (コニカミノルタ) FPD・CR用コンソール: CS-7 Pro (コニカミノルタ) X線発生装置: RAD speed Pro (島津製作所) 小児撮影台 (立位用、臥位用) (オリオン電機)
	歯列撮影	他社の歯列撮影装置
第3撮影室	胸部撮影	間接変換型 FPD: AeroDR (17 インチ×17 インチ) × 1枚 (コニカミノルタ) FPD・CR用コンソール: CS-7 Pro (コニカミノルタ) X線発生装置: RAD speed Pro (島津製作所) 立位用撮影台: ROCKET TYPE 3 (大林製作所)
第4撮影室	胸腹部撮影	間接変換型 FPD: AeroDR (17 インチ×17 インチ) × 2枚 (コニカミノルタ)
		間接変換型 FPD: AeroDR (14 インチ×17 インチ) × 1枚 (コニカミノルタ) FPD・CR用コンソール: CS-7 Pro (コニカミノルタ) X線発生装置: RAD speed Pro (島津製作所) 立位用撮影台: ROCKET TYPE 3 (大林製作所) 臥位用撮影台: SUD-100 A (大林製作所)
第5撮影室	骨部撮影	他社の間接変換型 FPD システム (立位、臥位、フリー撮影可能) CR用コンソール: CS-7 Pro (コニカミノルタ)
第6撮影室	骨部撮影	他社の間接変換型 FPD システム (立位、臥位、フリー撮影可能) CR用コンソール: CS-7 Pro (コニカミノルタ)

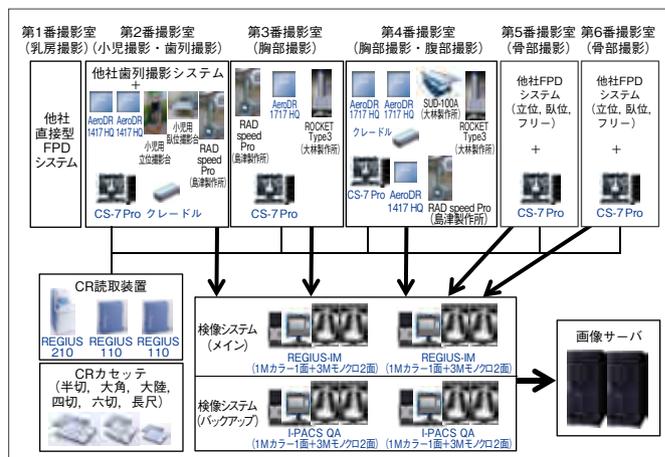


図1 一般撮影部門におけるシステム構成の概略図